

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
27 janvier 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/008992 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**H04L 29/06**, 12/56

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001781

(22) Date de dépôt international : 8 juillet 2004 (08.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/08524 11 juillet 2003 (11.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ALCA-  
TEL [FR/FR]; 54, rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LE  
MOIGNE, Olivier [FR/CA]; 30 McEwen Ave, Appt  
2503, Ottawa, ON, K2B 5K8 (CA). MARCE, Olivier  
[FR/FR]; 3 bis, allée du Québec, F-91300 Massy (FR).

(74) Mandataires : FOURNIER, Michel, Robert etc.; Com-  
pagnie Financière Alcatel, Département Propriété Indus-  
trielle, 54 rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

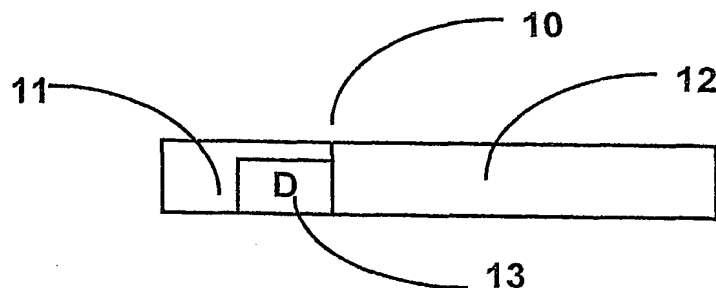
**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DESCRIPTION OF PACKET CONTENT IN A PACKET COMMUNICATION NETWORK

(54) Titre : DESCRIPTION DE CONTENU DE PAQUETS DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION PAR PAQUETS



(57) Abstract: The invention concerns a method  
for operating a packet communication network node,  
in particular an IP router, comprising the following  
steps: a) reception by the node of a packet (10)  
from the network; b) reception by the node of an  
information (13) independent of the protocols of  
the OSI layers 5 through 7 even of the OSI layers  
4 through 7 of the packet and concerning at least  
one of the following characteristics: the type of  
data transported in the packet, the transmission  
source of the data transported in the packet other  
than the network address of the transmission source

of the packet, and the recipient of the data transported in the packet other than the network address of the transmission source of the packet; c) processing by the node of the packet (10) on the basis of said description. It is advantageous that said information is contained in the packet itself.

(57) Abrégé : Le procédé de fonctionnement d'un nœud d'un réseau de communication par paquets, en particulier d'un routeur IP, comprend les étapes suivantes : a) réception par le nœud d'un paquet (10) depuis le réseau ; b) réception par le nœud d'une information (13) indépendante des protocoles des couches OSI 5 à 7 - voire des couches OSI 4 à 7 - du paquet et concernant au moins l'une des caractéristiques suivantes : le type de données transportées dans le paquet, la source d'émission des données transportées dans le paquet autre que l'adresse réseau de la source d'émission du paquet, et le destinataire des données transportées dans le paquet autre que l'adresse réseau de la source d'émission du paquet ; c) traitement du paquet (10) par le nœud en fonction de ladite description. Il est avantageux que ladite information soit contenue dans le paquet lui-même.

WO 2005/008992 A1



---

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*